

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun api-api putih (*Avicennia marina*) terhadap sintasan dan titer antibodi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) setelah infeksi *A. hydrophila*. Penelitian ini menggunakan metode RAL dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah 0 g (P0), 1 g (P1), 1,5 g (P2), dan 2 g (P3) simplisia daun api-api putih (*Avicennia marina*) per kg pakan. Infeksi *A. hydrophila* dilakukan dengan metode injeksi intramuskular pada 14 hari setelah pemberian perlakuan. Sintasan, titer antibodi, dan gejala klinis diamati sampai 7 hari pasca infeksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan yang diberi pakan mengandung ekstrak daun *A. marina* memiliki sintasan dan titer antibodi yang lebih tinggi dibandingkan dengan ikan yang tidak diberi. Sementara itu, ikan yang diberi pakan mengandung ekstrak daun *A. marina* memiliki gejala klinis infeksi *A. hydrophila* yang lebih ringan dibandingkan dengan ikan yang hanya diberi pakan pelet. Hasil ini menunjukkan kemungkinan penggunaan ekstrak daun *A. marina* dalam pengendalian penyakit bakterial pada ikan

Kata Kunci : *Avicennia marina*, *Oreochromis niloticus*, titer antibodi, sintasan, *Aeromonas hydrophila*

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of dietary containing *Avicennia marina* leaf extract on survival rate and antibody titre of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) after infected with *A. hydrophila*. This study was performed based on completely randomized design with 4 treatments and 5 replicates. Treatments applied were extract from 0 g (P0), 1 g (P1), 1,5 g (P2), dan 2 g (P3) simplicia of white api-api (*Avicennnia marina*) leaves/kg feed. *A. hydrophila* suspension was injected intramuscularly at the 14th day after treatments. Survival rate, antibody titer, and clinical symptoms were observed until the 7th day post-infection. The result of study showed that the fish receiving diet containing *Avicennia marina* leaf extract had higher survival rates and antibody titer in comparison with the fish receiving normal feed. These results strongly indicate possible use of *Avicennia marina* leaf extract in bacterial diseases control in fish.

Keywords : *Avicennia marina*, *Oreochromis niloticus*, antibody titre, survival rate, *Aeromonas hydrophila*

